COGNEX®

DataMan® 100

Guía de referencia rápida

DATAMAN
ID Readers

1 Introducción — Sistemas DataMan 100 • Accesorios DataMan 100 • Vista general del producto • Montaje — ***Página 4***

2 Instalación de DataMan — Instalar el software de DataMan • Lectura del primer código • Ajustar la posición de enfoque • Campo de visión • Distancias de lectura — ***Página 8***

3 Conexión de DataMan — Conexiones USB • Conexiones RS-232 • Cableado con el módulo E/S básico • Cableado del módulo E/S de expansión — ***Página 14***

4 Utilización de DataMan — Tipos de disparador de DataMan 100 • Modos de disparador • Aprendizaje • Resultados del aprendizaje • Iniciar la herramienta de configuración • Utilizar la barra de herramientas general de la herramienta de configuración — ***Página 22***

5 Información de referencia — Especificaciones de DataMan 100 • Asignación de clavijas de cables de DataMan 100 • Diagramas de cableado de entrada digital • Diagramas de cableado de salida digital • Conexiones multi-puerto • Asistencia del control de aprendizaje SensorView • Códigos de parámetro de RS-232 — ***Página 30***

Sistemas DataMan 100

	Aplicaciones de movimiento por partes de alta velocidad	1DMax™: la mejor lectura 1D	IDQuick™: lectura de alta velocidad 2D	IDMax™: lectura difícil DPM
DataMan 100S* (DMR-100S-*xx*)		√	√	
DataMan 100QL** (DMR-100QL-xx)	√	√		
DataMan 100Q (DMR-100Q-*xx*)	√	√	√	
DataMan 100X (DMR-100X-*xx*)	√	√	√	√

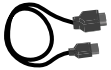
*S: Tasa de decodificación máxima de 5 códigos/seg
**QL: 1D/Solo símbolos apilados

Accesorios DataMan 100

CD-ROM (herramienta de configuración y controladores) (206-6400-340)

Guía de referencia rápida (590-7137)

Soporte de montaje (DM100-UBRK-000)



Cable adaptador de USB con power tap (DM100-USB-000)

Accesorios DataMan 100 (continuación)

Módulo de E/S básico DataMan (DM100-IOBOX-000)

Adaptador RS-232/USB para el módulo E/S de expansión (DM100-PATCH-000)

Módulo E/S de expansión DataMan (DM100-1400-000)

Fuente de alimentación (DM100-PWR-000)

Cable de extensión de 5 metros (DM100-EXTCBL-000)

Cable adaptador RS-232 con power tap (DM100-RS232-000)

Carcasa para ambiente exigente (DM100-HENCL-00)

Control de aprendizaje SensorView (SV-350-001)

Kit de lentes SHD (lectura de símbolos de alta densidad) (DM100-SHD-000)

Adaptador de lente de montaje C (DM100-CMNT-000)

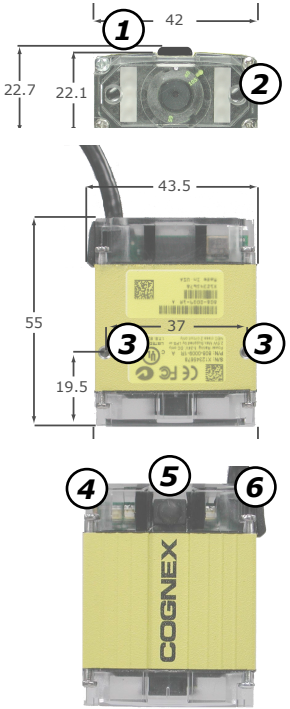
Cubierta roja para lente (seguridad ESD) (DM100-RLC-000)

Cubierta transparente para lente (seguridad ESD) (DM100-CLC-000)

Kit para marcar la iluminación en las partes directas (DM100-DMPL-000)

Soporte de montaje de pivote (DM100-PIVOTM-00)

Vista general del producto



1 **LED de iluminación**

2 **LED de enfoque**

3 **Agujeros de montaje**
(M3 x 3.5)

4 **LED de estado**

- Rojo: no lectura
- Verde: lectura

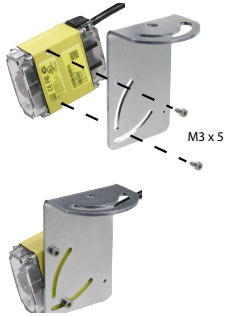
5 **Botón Presionar para leer**

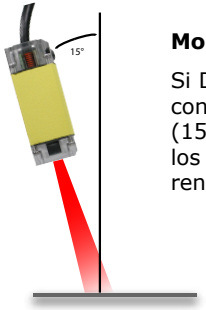
- Presionar y mantener pulsado durante 3 segundos para el aprendizaje
- Utilizar herramienta de configuración para programar funciones de botón adicionales

6 **LED de sistema**

- Verde: Aprendido
- Amarillo: No aprendido
- Fijo: Sistema sin problemas
- Parpadeo lento: Conectado a la herramienta de configuración
- Parpadeo rápido: Transferencia de datos

Montaje

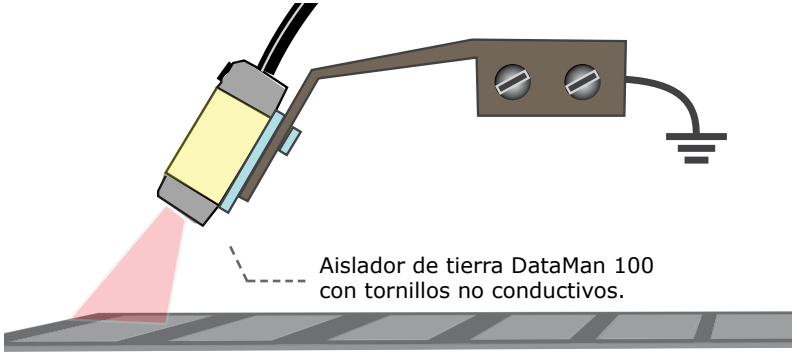




Montaje en ángulo

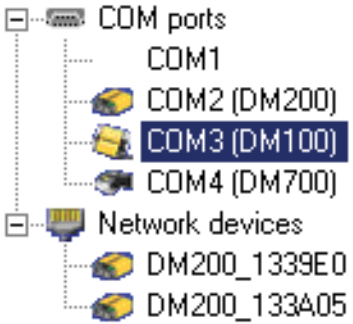
Si DataMan 100 se monta con un ángulo pequeño (15°), se pueden reducir los reflejos y mejorar el rendimiento del lector.

Utilizar un aislante a tierra para prevenir que monte su DataMan 100 en material conductivo que puede proporcionar una deriva eléctrica a tierra, lo cual podría originar una pérdida de datos o una operación poco segura.



Instalar software de DataMan

1. Asegúrese de que su PC cumple los requisitos de la lista de las notas de publicación DataMan.
2. Inserte el CD-ROM DataMan y siga las instrucciones que aparezcan en pantalla.
3. Conecte el DataMan 100 a su PC siguiendo las instrucciones de las páginas 14-21.
4. Seleccione **Inicio->Programas->Cognex->Herramienta de configuración DataMan->Herramienta de configuración** para iniciar la herramienta de configuración.
5. Haga clic en **Actualizar** para actualizar la lista de dispositivos conectados.
6. Seleccione un **puerto COM** que contenga en la lista DataMan 100 (**DM100**) y haga clic en **Conectar**.



Lectura del primer código

DataMan 100 está preconfigurado para el disparo manual con el botón del disparador y la discriminación de simbologías. Para comprobar si el lector funciona, haga clic en el panel **Pantalla de resultados** en la herramienta de configuración, sitúe un símbolo delante del lector y pulse el botón del disparador negro. La herramienta de configuración mostrará la imagen y la cadena decodificada.

Resolución de problemas

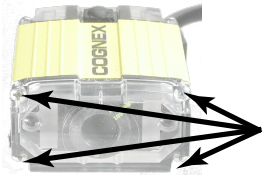
Si no puede leer un símbolo válido, intente cualquier opción de las siguientes:

- Busque el código correcto de conexión de las páginas 15 ó 17.
- Si está utilizando el puerto USB del PC para la alimentación de DataMan 100, asegúrese de que dicho puerto pueda suministrar suficiente energía (pico de 2,5 W). Conecte la fuente de alimentación del DataMan 100 (DM100-PWR-000) al cable adaptador USB en caso de ser necesario.
- Si va a utilizar una conexión USB directa, asegúrese de que el cable adaptador USB esté conectado al DataMan 100 antes de conectar el cable USB al PC. La conexión y desconexión del enchufe de 15 clavijas del cable USB mientras el PC esté conectado puede ocasionar un error del controlador USB en el PC.
- Si va a utilizar una conexión USB con el módulo E/S básico, asegúrese de que el DataMan 100 esté conectado al módulo E/S antes de conectar el módulo E/S al PC. La conexión y desconexión del enchufe de 15 clavijas del módulo E/S mientras el PC esté conectado puede ocasionar un error del controlador USB en el PC.

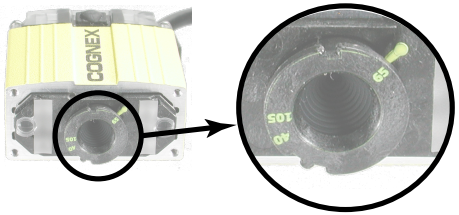
Ajuste de la posición de enfoque

DataMan puede funcionar con una de las tres distancias disponibles. Para ajustar la posición de enfoque:

1 Retire los tornillos y la tapa de la lente.

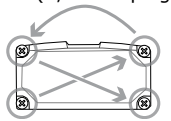


2 Ajuste la posición de enfoque.

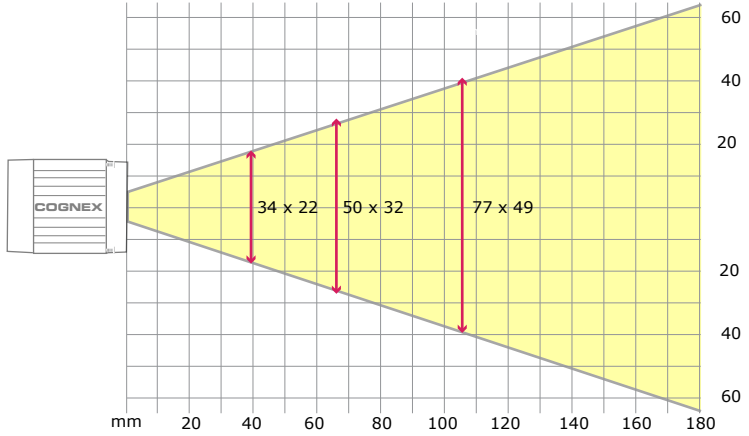


3 Vuelva a colocar los tornillos y la tapa de la lente.

Apriete los tornillos en el orden indicado. El par de torsión máximo para los tornillos de la tapa es de 9 N-cm (0,8 libra-pulgada).



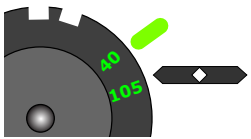
Campo de visión

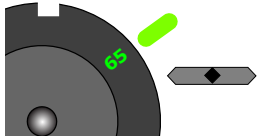


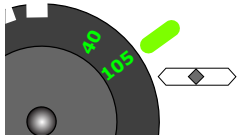
Esta tabla muestra el campo de visión horizontal para el DataMan 100 y el DataMan 100-LA en un rango de distancias de trabajo.

El campo de visión horizontal y vertical se muestra para distancias de trabajo de 40 mm, 65 mm y 105 mm.

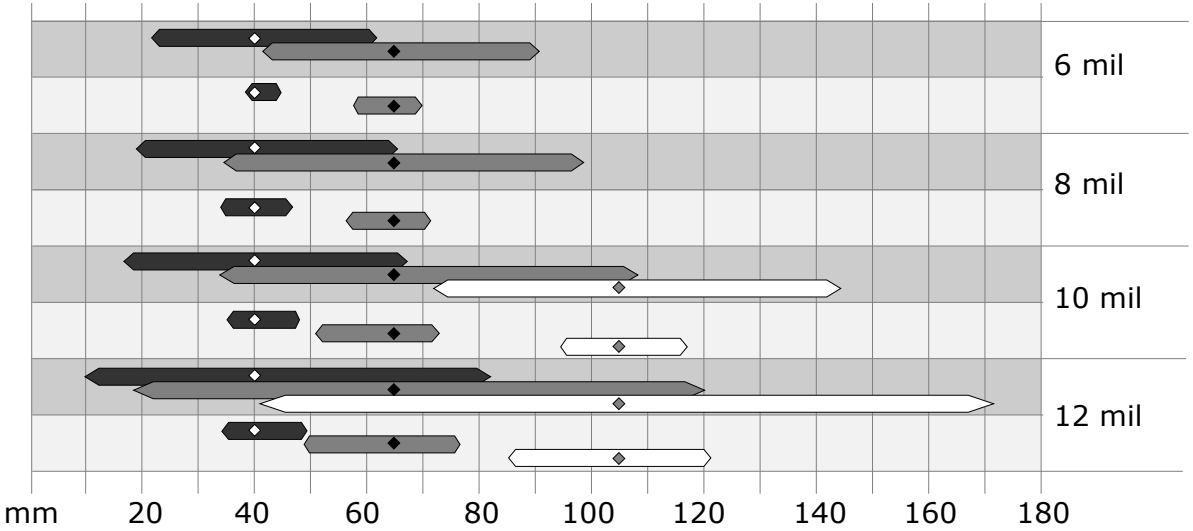
Distancias de lectura







DataMan 100
DataMan 100-LA



Esta tabla muestra el rango admitido de distancias de lectura para cuatro tamaños de código (6, 8, 10 y 12 mil) en cada una de las tres posiciones de enfoque (40 mm, 65 mm y 105 mm).

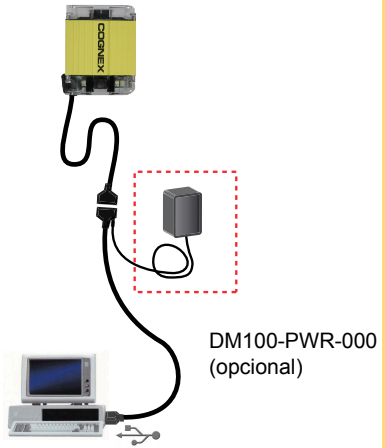
Se muestran las distancias de trabajo tanto para el DataMan 100 estándar como para el DataMan 100-LA (gran apertura).

Conexiones USB

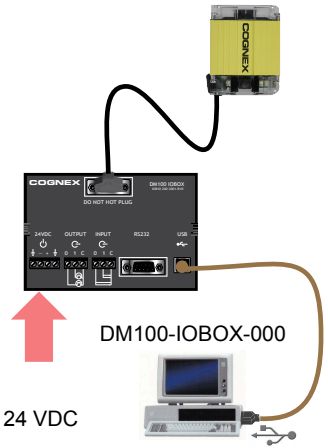
Cuando se conecta a un PC mediante una conexión USB, el DataMan 100 se muestra como un puerto COM o como un teclado USB estándar. El tipo de conexión se controla buscando el código de conexión correspondiente.

1 Realizar la conexión...

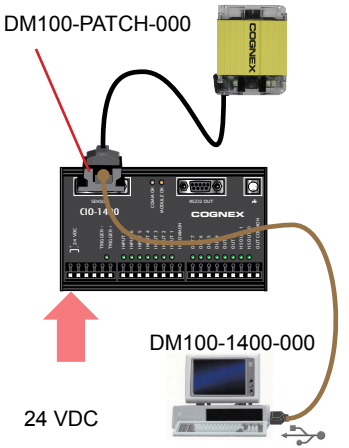
...conectando directamente al PC:



...conectándolo al PC a través del módulo E/S básico:



...conectándolo al PC a través del módulo E/S expandido:



2 Busque el código de conexión

Serie USB

NOTA: ¡Para este tipo de conexión, se debe instalar el software DataMan en el PC!

Teclado USB

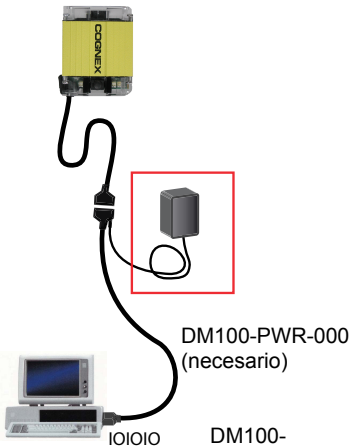
NOTA: No se puede utilizar la herramienta de configuración con este tipo de conexión.

Conexiones RS-232

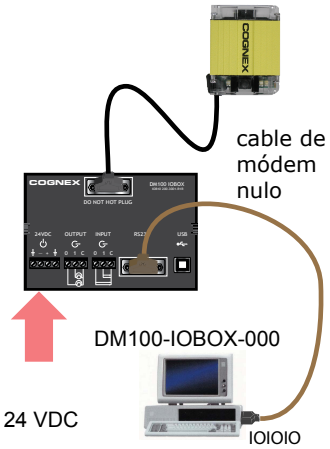
Puede conectar el DataMan 100 a un PC o a otro dispositivo utilizando una conexión de serie RS-232 estándar. **NOTA:** Debe utilizar una fuente de alimentación externa para este tipo de conexión.

1 Realizar la conexión...

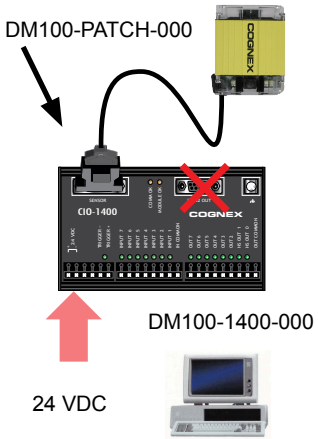
...conectando directamente al PC:



...conectándolo al PC a través del módulo E/S básico:



NOTA: Las conexiones serie desde el módulo E/S extendido al PC sólo admiten transmisiones de datos cortas (<60 bytes).

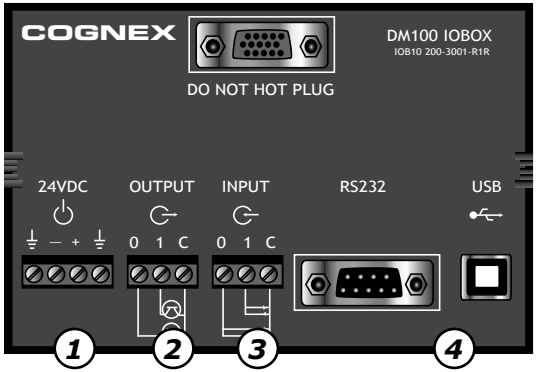


2 Busque el código de conexión

Serie RS-232

Consulte la página 27 para los códigos para ajustar la velocidad en baudios y otros parámetros de RS-232.

Cableado del módulo E/S básico



NOTA: Debe utilizar un cable de módem nulo cuando conecte el módulo E/S básico al puerto serie RS-232 de un PC.

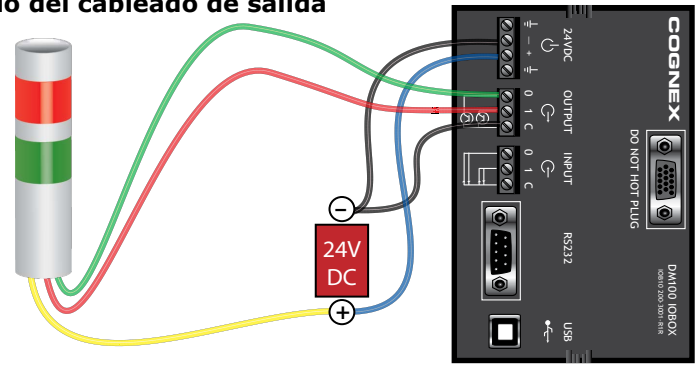
1 ***Alimentación:*** 5–24 VDC, pico de 2,5 W. Conecte las clavijas de tierra a la tierra del chasis.

2 ***Salida discreta:*** Sólo sumidero de corriente; la masa lógica debe conectarse a la común. Las salidas están optoaisladas y protegidas contra la inversión de polaridad. Corriente máx. 50 mA @ 24 VDC. La salida 1 se utiliza para el control de la iluminación externa de forma predeterminada.

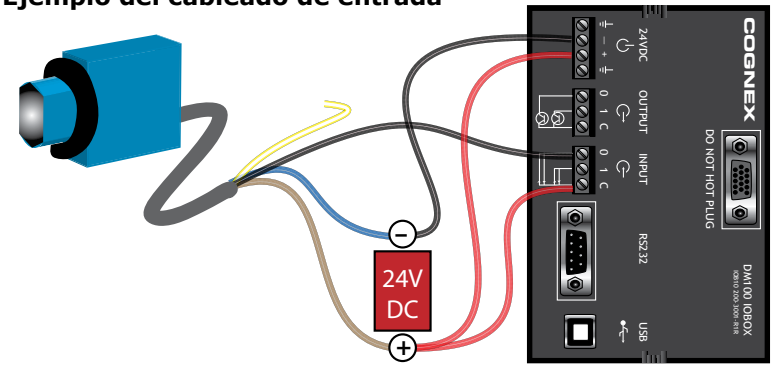
3 ***Entrada de disparador:*** Optoaislada, independiente de la polaridad, fuente o sumidero de corriente. La entrada 0 es una línea de disparador dedicada.

4 ***RS-232 y USB:*** Si se detecta una conexión USB, la comunicación USB se selecciona automáticamente; de lo contrario, se utiliza la conexión RS-232.

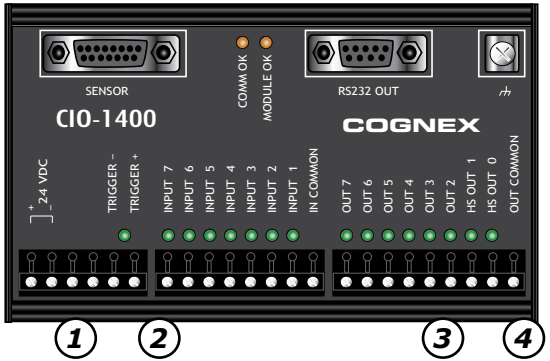
Ejemplo del cableado de salida



Ejemplo del cableado de entrada



Cableado del módulo E/S de expansión



El conector del disparador+ está conectado a la entrada 0 del DataMan 100. El conector del disparador- está conectado a la entrada común, mientras que el conector sin marcar situado junto al disparador- está conectado a la entrada 1 del DataMan 100.
Los conectores desde la entrada 1 hasta la entrada 7 no se utilizan.
Para la transmisión de datos limitada a través del puerto RS-232, utilice un cable continuo de serie.

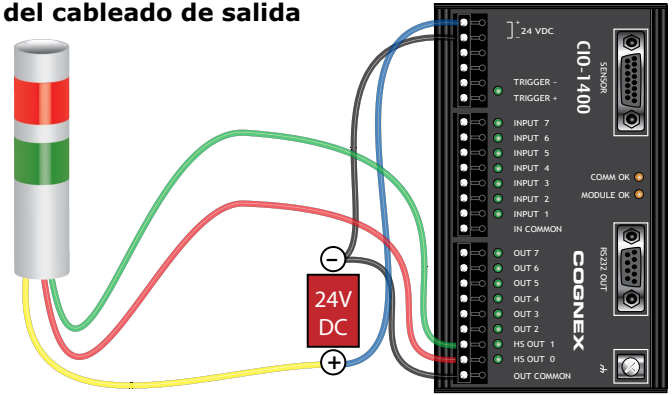
1 ***Alimentación:***
24 VDC ± 10%, pico de 4,2W.

2 ***Entrada de disparador:*** Optoaislada, independiente de la polaridad, fuente o sumidero de corriente. Directamente conectado a la línea de entrada 0 de DataMan 100.

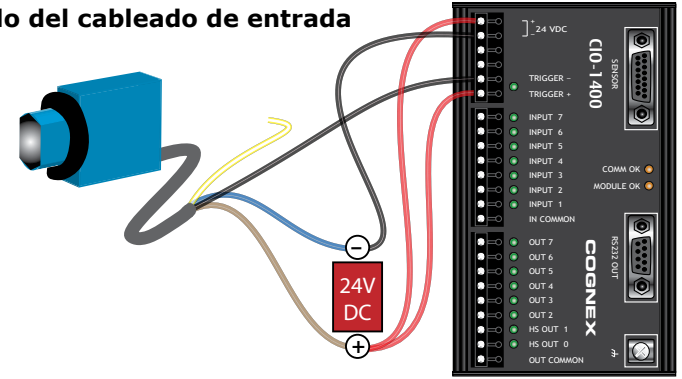
3 ***Salidas:*** Seis líneas de salida extendidas configurables utilizando la herramienta de configuración de DataMan. Sólo sumidero de corriente; la masa lógica debe conectarse a la común. Las salidas están optoaisladas y protegidas contra la inversión de polaridad. Corriente máx. 100 mA @ 24 VDC.

4 ***Salidas de alta velocidad:*** Dos salidas conectadas directamente a las líneas de salida de DataMan 100. Sólo sumidero de corriente; la masa lógica debe conectarse a la común. Las salidas están optoaisladas y protegidas contra la inversión de polaridad. Corriente máx. 50 mA @ 24 VDC.

Ejemplo del cableado de salida

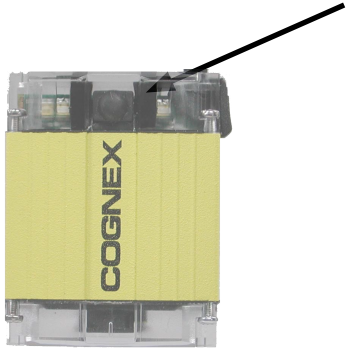


Ejemplo del cableado de entrada



Tipos de disparador de DataMan 100

DataMan decodifica cuando se le ordena que lo haga. Puede enviar una señal de lectura de la siguiente manera:



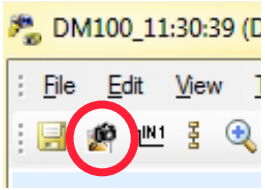
1 Manteniendo pulsado el botón del disparador.

2 Enviando un impulso en la línea Entrada-0.

3 Enviando una orden en la línea de serie. (Debe utilizar el tipo de comunicación RS-232 o por USB.)

4 Haciendo clic en el botón del disparador o presionando

<Ctrl>-T en la herramienta de configuración.



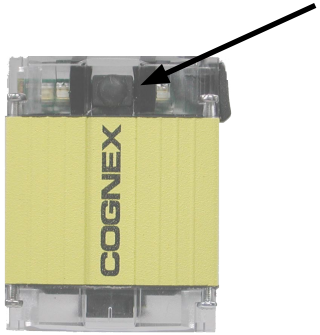
Modos del disparador

DataMan admite varios modos de disparador:

- Único: Adquiere una sola imagen e intenta decodificar cualquier símbolo que contenga, o más de un símbolo en los casos en los que se active el código múltiple. El lector depende de una fuente de disparo externa.
- Presentación: Busca símbolos de forma continua y cada vez que detecta uno lo decodifica. El lector depende de un mecanismo de temporización interno para adquirir imágenes.
- Manual (predeterminado): Comienza a adquirir imágenes al pulsar el botón del disparador del lector o cuando se activa la entrada discreta del disparador y continúa adquiriendo imágenes hasta encontrar y decodificar un símbolo o hasta que se suelta el botón o se desactiva la entrada discreta del disparador.
- Ráfaga: Realiza múltiples adquisiciones de imágenes partiendo de un disparador externo y decodifica cualquier símbolo que aparezca en una única imagen o en una secuencia de imágenes, o múltiples símbolos en una sola imagen o en una secuencia de imágenes cuando esté activado el código múltiple. Puede controlar el número de imágenes en cada ráfaga y el intervalo entre las adquisiciones de imágenes.
- Auto: Similar al modo de Presentación en cuanto a que el lector busca un símbolo de forma continua y lo decodifica cada vez que detecta uno. Sin embargo, a diferencia del modo de Presentación, el modo Auto admite resultados de código múltiple y lleva a cabo un intento de decodificación con cada imagen.
- Continuo: Comienza a adquirir imágenes partiendo de un disparador externo único y continúa adquiriendo imágenes hasta encontrar y decodificar un símbolo, o hasta que se localicen múltiples imágenes que contengan tantos códigos como se especificaron en el modo de código múltiple, o hasta que se suelte el disparador.

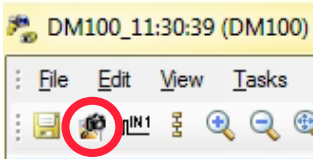
Aprendizaje

Para un rendimiento óptimo, es posible formar a DataMan. Para ello, sitúe un código delante del lector y efectúe uno de los siguiente pasos:

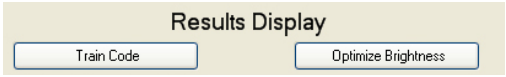


1 Mantenga pulsado el botón del disparador durante al menos 3 segundos. Esto permite aprender el código y optimizar la luz.

2 En la herramienta de configuración, mantenga pulsado el botón del disparador durante al menos 3 segundos. Esto permite aprender el código y optimizar la luz.



3 En el panel **Pantalla** de la herramienta de configuración, puede hacer clic en el botón **Aprender código** para aprender el código y puede hacer clic en el botón **Optimizar luz** para optimizar la luz.



Aprendizaje y modos del disparador

El aprendizaje está disponible para los siguientes modos de disparador:

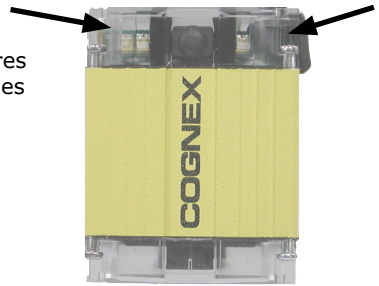
Modo del disparador	¿Admite aprendizaje?
Único	Sí
Presentación	No
Manual	No
Ráfaga	Sí
Auto	Sí
Continuo	Sí

Resultados del aprendizaje

DataMan informa sobre el estado de las operaciones de aprendizaje y optimización del brillo utilizando sus LED de señalización:

Durante la optimización del brillo, aparece un LED rojo. Cuando esté completa, uno, dos o tres parpadeos de LED verdes indican el tiempo de exposición optimizado:

- Uno: > 0.4 mseg
- Dos: > 0.4 mseg
- Tres: <= 0,2 mseg



Aparece en color verde fijo al haber aprendido y en amarillo fijo al no haber aprendido.

Iniciar la herramienta de configuración

Conecte el lector a la herramienta de configuración para configurarlo con el tipo de simbologías que descodificará, al igual que otros parámetros como el tipo de disparador que se utilizará y el formato de los resultados que generará.

Conexión a DataMan

Establecimiento de una conexión a través de USB o un puerto serie RS-232

Pantalla de resultados

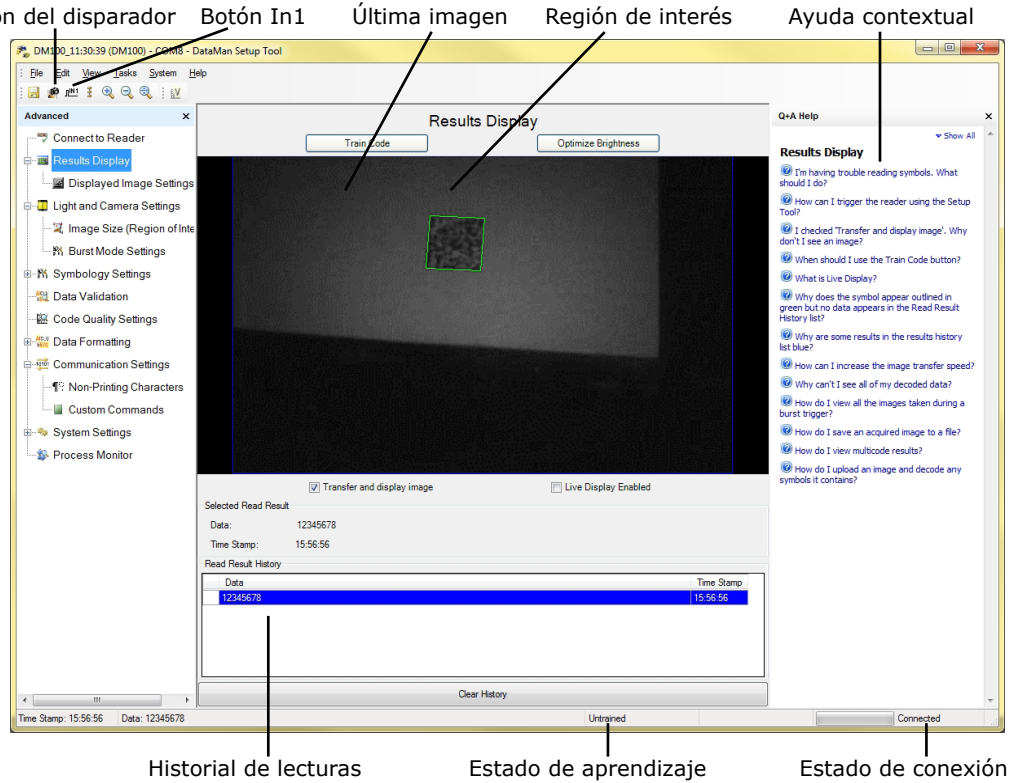
Visualizar imágenes y datos decodificados

Configuración de luz y cámara

Configurar ajustes de iluminación y exposición

Configuración del sistema

Configurar líneas de entrada y salida



Usar la barra del menú de la herramienta de configuración

El botón In1 de la barra de herramientas crea una señal virtual de flanco ascendente en la Entrada 1. Use este botón para aprender códigos, optimizar el brillo o definir una cadena correspondiente sin un canal de entrada física 1.

Cada lector puede almacenar su conjunto actual de parámetros en tiempo de ejecución en un archivo de configuración (.cfg), que contiene información como las simbologías permitidas y cómo se deben formatear los datos de salida.

Se puede cargar el mismo archivo de configuración en múltiples lectores, ya que el archivo no contiene información de identificación como el nombre del dispositivo del lector que se ha utilizado para crearlo.

Un lector también puede generar un archivo de configuración de dispositivos Cognex (.cdc), que almacena el conjunto de parámetros en tiempo de ejecución más cualquier dato de identificación y comunicación, como el nombre del dispositivo, la velocidad en baudios, etc. Cognex recomienda generar un archivo de configuración de dispositivo para cada lector, con lo que podrá restablecer un lector a su estado operativo con un esfuerzo mínimo.

Utilice el menú de **Archivo** de la herramienta de configuración para administrar archivos .cfg y .cdc:

Menú de archivo	
Abrir Configuración	Abrir un archivo de configuración .cfg guardado.
Guardar Configuración	Crear un archivo de configuración .cfg de los parámetros actuales en tiempo de ejecución.
Imprimir código de configuración	Generar una hoja de códigos de programación que represente la configuración de su lector.
Restablecer dispositivo	Cargar un archivo de configuración de dispositivo .cdc guardado con parámetros en tiempo de ejecución más información específica del dispositivo para un DataMan 100 específico.
Dispositivo de backup	Crear un archivo de configuración de dispositivo .cdc para un lector específico.
Cargar imagen	Cargar una imagen .bmp o .jpg en escala de grises, no comprimida, de 8 bits para analizar.
Guardar imagen	Guardar la última imagen adquirida utilizando el formato de archivo .jpg o .bmp.
Guardar imágenes de ráfaga	Guardar el último lote de imágenes de ráfaga.

Utilizar el menú **Editar** para operaciones estándar como cortar, copiar y pegar.

Utilizar el menú **Ver** para ver información del lector (número de serie, versión de firmware, etc.) y para activar y desactivar varios elementos de la herramienta de configuración y utilizar el menú **Tareas** para ir cambiando entre varias opciones de la herramienta de configuración.

Utilizar el menú **Sistema** para administrar la configuración actual del lector y para mejorar las características que admite actualmente:

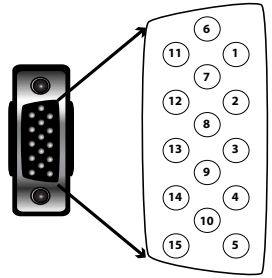
Menú del sistema	
Guardar configuración	Guardar los parámetros actuales en una memoria no volátil, lo cual permite que el lector restablezca esta configuración cada vez que lo reinicia.
Restablecer configuración	Restablecer todos los parámetros de configuración en RAM (memoria volátil) a los ajustes predeterminados.
Actualizar firmware	Actualizar el software del lector.
Cargar clave de funciones	Desbloquear las características adicionales disponibles en el software del lector si dispone de la clave correcta.
Licencia VeriCode	Utilice la decodificación VeriCode introduciendo la cadena de licencia que Veritek le ha proporcionado. Consulte con el representante de ventas de Cognex para más detalles.

Utilice el menú de **Ayuda** para visualizar la información de la versión de la herramienta de configuración.

Especificaciones de DataMan 100

Peso	125 g	
Temperatura de funcionamiento	0 ºC — 40 ºC (32 ºF — 104 ºF)	
Temperatura de almacenamiento	-10ºC — 60ºC (-14 ºF — 140 ºF)	
Humedad máxima	95% (sin condensación)	
Ambiental	IP65	
Vibración	EN61373 incluyendo IEC 60068-2-6,60068-2-64 6.4, y 60068-2-27	
Códigos	Data Matrix™ (IDMax: ECC 0, 50, 80, 100, 140 y 200; IDQuick: ECC200) Vericode (opcional) Código QR y código microQR UPC/EAN/JAN Codabar, intercalado 2 de 5, código 39, código 128, y código 93, Pharma, Postal, RSS/CS, PDF 417, MicroPDF 417	
Límites de funcionamiento de E/S discretos	• DataMan 100 • Módulo E/S básico • Disparador, HS Salida 0, y HS Salida 1 en el módulo E/S extendido	Corriente de salida máx: 50 mA @ 24 VDC Carga de salida: 500 Ω @ 24 VDC Límites de voltaje de entrada: - 25 VDC — +25 VDC
	• Salidas 2-7 en módulo E/S extendido	Corriente de salida máx.: 100 mA @ 24 VDC Carga de salida: 240 Ω @ 24 VDC Límites de voltaje de entrada: - 24 VDC — +24 VDC ttt(lógica 0: 0 – ±8V, lógica 1: ±10V – ±24V)
Requisitos de la fuente de alimentación	• DataMan 100 y módulo E/S básico	5 — 24 VDC 2,5 W máximo Fuente de alimentación LPS o NEC de clase 2
	• DataMan 100 y módulo E/S extendido	24 VDC ± 10% 4,2 W máximo Fuente de alimentación LPS o NEC de clase 2

Asignación de clavijas de cables de DataMan 100



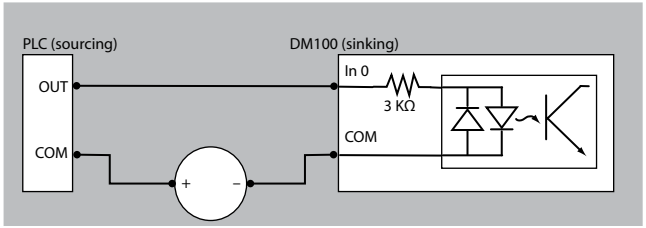
Nota: Se muestran los números de pin para el conector de cable, no el módulo E/S.

PIN	Color	Señal
1	Marrón	Reservado
2	Verde	TxD (RS-232)
3	Verde/negro	RxD (RS-232)
4	Rojo y rojo/negro	GND
5	Marrón/blanco	DC+ (alimentación de sistema, 5-24 VDC)
6	Azul	Reservado
7	Azul/blanco	Salida-0
8	Blanco	Entrada-0
9	Blanco/negro	Entrada-1
10	Azul claro	Reservado
11	Azul claro/negro	Salida-1
12	Azul claro/amarillo	Salida-común
13	Azul claro/verde	Entrada-común
14	Amarillo	Reservado
15	Amarillo/negro	Reservado

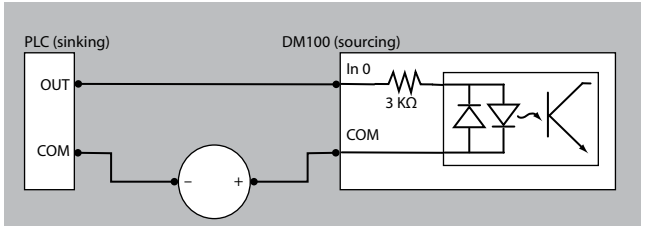
Nota: Los colores son los de los alambres individuales dentro del cable E/S.

Diagramas de cableado de entrada digital

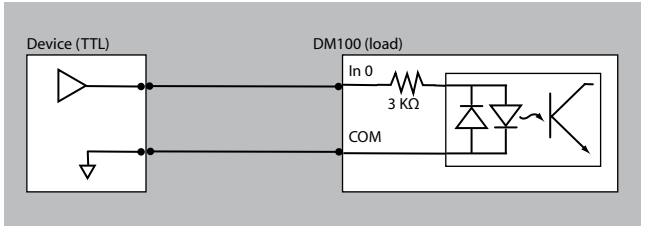
Configuración de corriente de drenaje



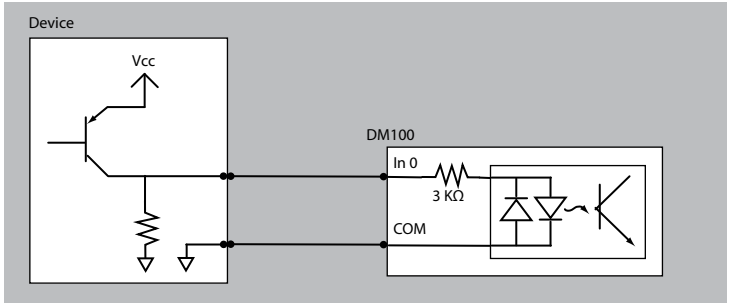
Configuración de corriente de suministro



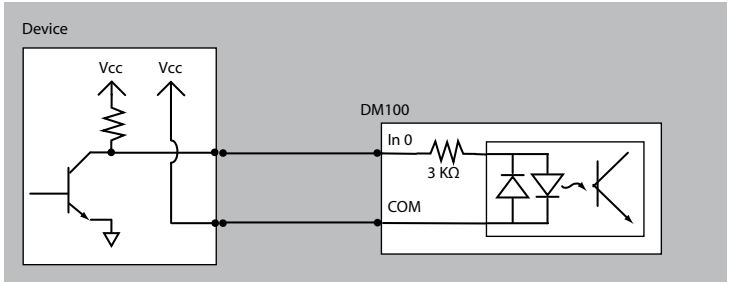
Cargar a una memoria TTL



Configuración PNP

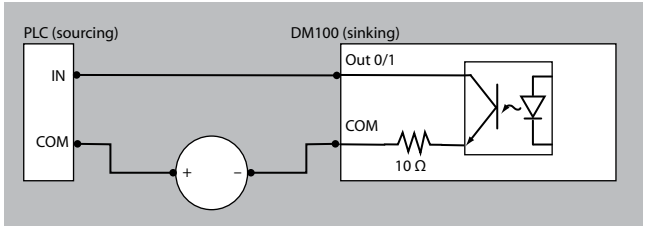


Configuración NPN

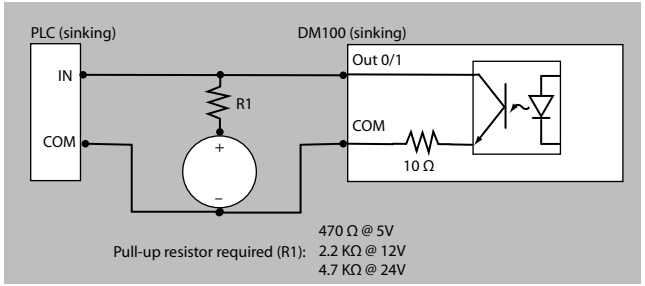


Diagramas de cableado de salida digital

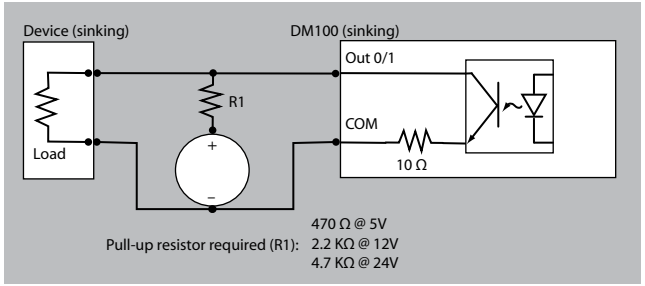
Salidas de drenaje, entradas de suministro



Salidas de drenaje, entradas de drenaje

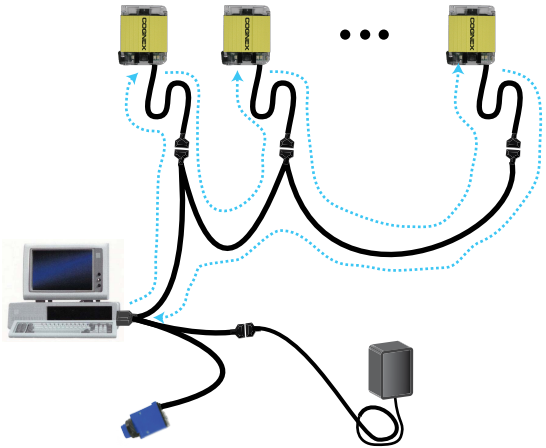


Salidas de drenaje, entradas de drenaje



Conexiones multi-puerto

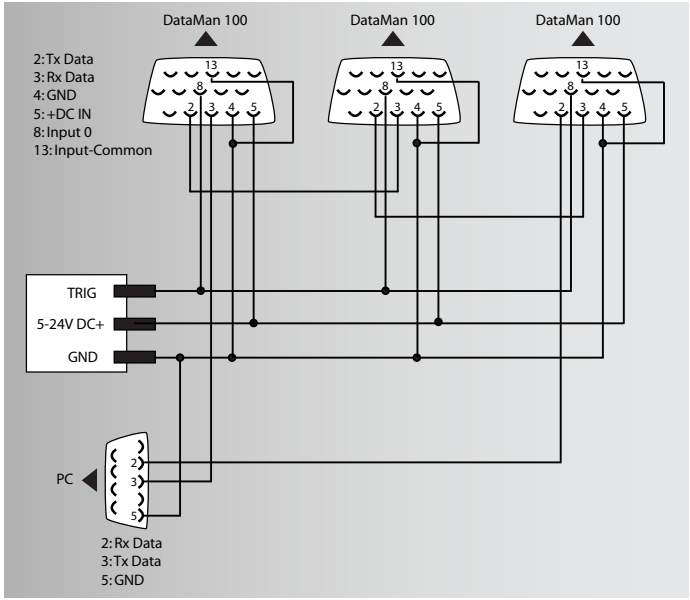
Puede conectar múltiples lectores DataMan 100 a un único PC (u otro dispositivo equipado con un puerto de serie) utilizando una conexión multi-puerto. Una conexión multi-puerto crea una cadena margarita de lectores. Cada lector recibe datos de serie del lector anterior y los transmite al siguiente lector. Cuando un lector transmite datos, pasa a través de cada uno de los lectores de la cadena entre él y el PC.



Debido al gran número de configuraciones posibles, Cognex no proporciona cableado para las conexiones multi-puerto de DataMan 100. En su lugar, usted debe montar su propio cable, que debe cumplir con los requisitos de la configuración de su sistema.

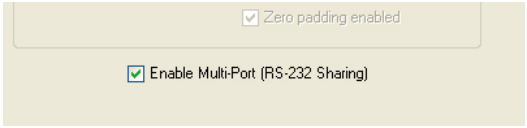
El cable debe contar con un conector DB-15 para cada DataMan 100 y un conector DB-9 para el puerto de serie del PC. Cada conector DB-15 debe contar con Datos Tx, Datos Rx, Disparador (Entrada 0), masa y alimentación CC. Las clavijas de datos Tx y datos Rx en conectores adyacentes deben conectarse para proporcionar la conexión multi-puerto.

El siguiente diagrama muestra cómo crear un cable multi-puerto para un sistema de 3 lectores. En el ejemplo, todos los lectores comparten un disparador común. También es posible conectar disparadores individuales para cada lector.



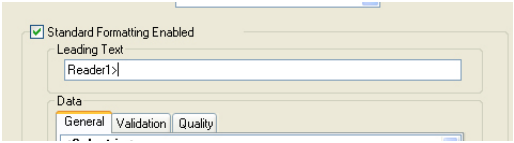
Configure para funcionamiento multi-puerto

Debe conectar la herramienta de configuración a cada DataMan 100 uno a uno, utilizando una conexión USB y ajustar el DataMan para funcionamiento multi-puerto. Para configurar un DataMan 100 para el funcionamiento multi-puerto, haga clic en el paso de **Configuración de comunicación** y marque la **casilla de Activar Multi-puerto (RS-232 Compartido)**.



No hay ningún orden de entrega garantizado cuando múltiples lectores transmiten datos utilizando una conexión multi-puerto; los resultados de lectura pueden llegar al PC en cualquier orden. Puede configurar cada lector DataMan 100 en una conexión multi-puerto para añadir datos identificativos a cada resultado de lectura. La aplicación de su PC podrá determinar entonces qué lector ha producido un resultado de lectura específico.

Para hacerlo, haga clic en el paso de **Formato de Datos**, seleccione la casilla **Formato estándar activado** (para cada conjunto de símbolos que esté utilizando), e introduzca texto en el campo de **Texto inicial**. (También puede añadir texto adicional introduciendo texto en el campo de **Texto Adicional)**.



Notas de uso multi-puerto

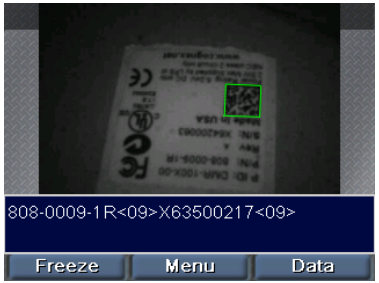
Puede obtener los mejores resultados cuando utiliza conexiones multi-puerto si tiene en cuenta las siguientes directrices de uso al diseñar su sistema:

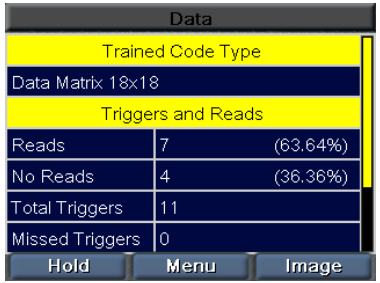
- El largo máximo del cable entre dos lectores DataMan 100 cualesquiera o entre el PC y cualquier lector DataMan debería ser inferior a 15 metros.
- No hay límite fijado para el número de lectores DataMan 100 que puedan conectarse a un mismo PC. Cada lector introduce un retraso de unos 100 mseg cuando retransmite los datos de serie recibidos. Si tiene 5 lectores, significa que habrá un retraso de 400 mseg entre el momento en que el primer lector de la cadena transmite los datos y el momento en que el PC los recibe.
- Cada lector DataMan 100 debe recibir una señal de disparador de hardware en su línea de entrada 0. Puede conectar los puertos de entrada a una señal común de disparador o puede proporcionar disparadores individuales para cada lector.
- Cada lector DataMan 100 debe ser configurado individualmente para funcionamiento multi-puerto, y debe realizar esta configuración utilizando una conexión USB.
- Si *cualquier* lector en la cadena multi-puerto pierde potencia o se desconecta, no se transmitirán datos desde ningún otro lector.
- Si un DataMan 100 está transmitiendo su propio resultado de lectura, almacenará cualquier dato recibido desde otro lector hasta que termine su propia transmisión de datos. Si un DataMan 100 está transmitiendo los datos de otro lector, almacenará sus propios datos si recibe una señal del disparador mientras está procesando los datos del otro lector.
- Si utiliza una única fuente de alimentación para varios lectores, asegúrese de que la fuente de alimentación pueda proporcionar suficiente energía para todos los lectores.

Asistencia del control de aprendizaje SensorView

El control de aprendizaje SensorView es un sistema de control instalado en un panel que le permite aprender simbologías, así como visualizar imágenes, datos decodificados, y estadísticas de un lector DataMan 100.

Cuando está conectado a un DataMan 100, el control de aprendizaje SensorView le muestra imágenes adquiridas y datos decodificados.





El manual del usuario del control de aprendizaje SensorView describe cómo conectar un sistema de control de aprendizaje SensorView a su DataMan 100.

Códigos de parámetros RS-232

9.600 baudios

115.200 baudios

19.200 baudios

8-1-ninguna

38.400 baudios

8-1-par

57.600 baudios

8-1-impar

Advertencias y avisos

PRECAUCIÓN: Este dispositivo precisa el uso de una fuente de alimentación LPS o NEC de clase 2.

PRECAUCIÓN: No conecte o desconecte este dispositivo del módulo E/S o el cable adaptador USB de 15 clavijas mientras el módulo E/S o el cable adaptador estén conectados al PC.

NOTA: Para obtener asistencia con respecto al producto, póngase en contacto con http://support.cognex.com

Nota de conformidad

La serie DataMan 100 cumple o supera los requisitos de todas las organizaciones normativas aplicables para un funcionamiento seguro. Sin embargo, al igual que con cualquier equipo eléctrico, el mejor modo de garantizar un funcionamiento seguro es utilizarlo de acuerdo con las siguientes directrices normativas. Lea detenidamente estas directrices antes de utilizar el dispositivo.

Regulador	Especificación
EE.UU.	FCC 47 CFR parte 15, subparte B, clase A
Canadá	ICES-003
Comunidad Europea	EN55022 (CISPR 22) clase A
	EN55024:1998 +A1:2001 +A2: 2003
	EN60950
Australia	C-TICK, AS/NZS CISPR 22 / EN 55022 para equipamiento de clase A
Japón	J55022, clase A

Declaración de conformidad FCC clase A

Este equipo ha sido sometido a pruebas y se ha verificado que cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales de la clase A, conforme al apartado 15 de los reglamentos de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo funciona en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir radiofrecuencias y, si no se instala y se utiliza según las instrucciones, puede producir interferencias en las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en una zona residencial puede ocasionar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá hacerse cargo de corregir las interferencias.

Conformidad canadiense

Este aparato digital de la clase A cumple con la norma canadiense ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Declaración C-Tick

Cumple con AS/NZS CISPR 22/ EN 55022 para equipos de clase A.

Conformidad europea

La marca CE en el producto indica que el sistema ha sido sometido a pruebas y que cumple con las disposiciones relativas a la Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108/EC y la Directiva de bajo voltaje 2006/95/EC.

Para obtener más información, contacte con nosotros:

Cognex Corporation
One Vision Drive
Natick, MA 01760
EE.UU.

Cognex Corporation no será responsable del uso de este producto con equipos (p.ej., fuentes de alimentación, ordenadores personales, etc.) que no tengan la marca CE y que no cumplan con la Directiva de bajo voltaje.

Declaración UL y cUL

UL y cUL enumeradas: UL60950-1 1ª ed. y CSA C22.2 No.60950-1 1ª ed.
Certificado según el esquema CB IEC 60950-1:2001 1ª ed.

Para usuarios de la Comunidad Europea

Cognex cumple con la directiva 2002/96/EC DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO sobre la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE) del 27 de enero de 2003.

Este producto ha precisado la extracción y el uso de recursos naturales para su producción. Puede contener sustancias nocivas que podrían tener un efecto adverso sobre la salud y el medio ambiente en caso de no desecharse correctamente.

Con el fin de evitar la propagación de dichas sustancias en nuestro entorno y reducir la presión sobre los recursos naturales, le alentamos a utilizar los sistemas de recogida apropiados para la eliminación del producto. Estos sistemas reutilizarán o reciclarán la mayoría de los materiales del producto desechado de modo apropiado.

El uso del símbolo de un contenedor con ruedas tachado indica que este producto no puede desecharse junto con los residuos domésticos normales y que deben utilizarse diferentes sistemas de recogida apropiados.

Si precisa más información sobre los sistemas de recogida, reutilización y reciclaje, póngase en contacto con la administración de residuos local o regional.

También puede ponerse en contacto con su distribuidor para solicitar más información acerca del impacto medioambiental de este producto.

Códigos de control del lector

Restablecer los valores predeterminados de fábrica del escáner

Reiniciar el escáner

Copyright © 2011 Cognex Corporation. Todos los derechos reservados. Este documento no se puede copiar, ni parcial ni íntegramente, ni transferir a otro medio o idioma sin el permiso por escrito de Cognex Corporation. El hardware y las partes del software descritas en este documento pueden estar sujetos a una o más de las patentes estadounidenses enumeradas en la página web de Cognex http://www.cognex.com/patents.asp. Otras patentes estadounidenses y extranjeras están en trámite. Cognex, el logotipo de Cognex y DataMan son marcas o marcas registradas de Cognex Corporation.